

# 平成22年度 教員研究活動一覧

## I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
松崎 健一郎 <sup>1)</sup> 末岡 淳男 <sup>1)</sup> 劉 孝宏 <sup>2)</sup> 森田 英俊	BTA深穴加工におけるライフリングマーク発生現象の防止対策	日本機械学会論文集. C編 76(767)	C編 76(767)
中江 道彦 <sup>3)</sup> 日高 一憲 <sup>3)</sup> 森川 浩次 <sup>4)</sup> 取違 典嗣 <sup>4)</sup> 佐尾 進 <sup>4)</sup>	心なし歯車ラッピング盤の開発とそれによる加工結果	日本機械学会論文集 (C編)	76巻766号 pp.1627-1632 (2010.6)
Kazuma Sekiguchi <sup>5)</sup> Mitsuji Sampei <sup>5)</sup> Shigeki Nakaura	Parameterization of the Output with Respect to the Relative Degree	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration	Vol.3, No.2, pp.137-143 (2010.3)
Kazuma Sekiguchi <sup>5)</sup> Mitsuji Sampei <sup>5)</sup> Shigeki Nakaura	Exact Linearization of Two-Input Affine Systems via the Dynamic Extension Based on the Relative Degree Structure	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration	Vol.4, No.2, pp.153-162 (2011.3)
Keisuke Nakamura <sup>5)</sup> Shigeki Nakaura Mitsuji Sampei <sup>5)</sup>	Control of Bipedal Running by the Angular-Momentum-Based Synchronization Structure	Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation	pp.3310-3315 (2010.5)
Takuya Shoji <sup>5)</sup> Shigeki Nakaura Mitsuji Sampei <sup>5)</sup>	Throwing Motion Control of the Springed Pendubot Via Unstable Zero Dynamics	Proceedings of the 2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control	pp.1602-1607 (2010.9)
西口 廣志 <sup>6)</sup> 福島 良博 <sup>6)</sup> 松岡 三郎 <sup>6)</sup> 村上 敬宜 <sup>6)</sup>	フェライト・パーライト組織の炭素鋼の引張特性に及ぼす水素の影響	日本機械学会論文集 (A編)	76巻771号, pp.1459-1468(2010.11)

1) 九州大学 2) 大分大学 3) 明和製作所 4) カシフジ 5) 東京工業大学 6) 九州大学大学院

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### I. 論文著書

電気電子工学科

本研究報告掲載論文は除く

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
Yoshihito YAGYU Akira HIKIDA <sup>1)</sup> Nobuya HAYASHI <sup>2)</sup> Hiroharu KAWASAKI Tamiko OHSHIMA Yoshiaki SUDA	Studies on Allergic Substance Elimination by RF Plasma Treatment	J. Materials Research	35(1), p.119-122 (2010)
Yoshihito YAGYU Nobuya HAYASHI <sup>2)</sup>	“3.4 Sterilization and Disinfection by O2 Gas Plasma” Sterilization and Disinfection by Plasma: Sterilization Mechanisms, Biological and Medical Applications	A. Sakudo and H. Shintani eds., Nova Science Publishers	2010, 4th quarter
Tamiko OHSHIMA Takeaki MATSUNAGA <sup>3)</sup> Hiroharu KAWASAKI Yoshiaki SUDA Yoshihito YAGYU	Preparation of ITO thin films by pulsed laser deposition for use as transparent electrodes in electrochromic display device	J. Materials Research	Vol.35[3] (2010) P.583~587
Hiroharu KAWASAKI Katsuki SHIBAHARA <sup>1)</sup> Tamiko OHSHIMA Yoshihito YAGYU Yoshiaki SUDA	Cylinder rod surface coating using sputtering deposition method with modulated magnetic field	Jpn. J. Appl. Phys.	49 (2010) 08JF01
Takeaki MATSUNAGA <sup>3)</sup> Hiroharu KAWASAKI Tamiko OHSHIMA Tatsuya KANEKO <sup>1)</sup> Yoshihito YAGYU Yoshiaki SUDA	Optical study of the low discharge power magnetron sputtering plasma using pure tungsten target	Jpn. J. Appl. Phys.	49 (2010) 08JF04.
Y. Yagyū Y. Yoshida Y. Hara <sup>4)</sup> Y. Nagashima T. Furukawa <sup>4)</sup> Y. Nanbu K. Mitsuhashi H. Kawasaki Y. Suda	Cooperative Problem-Based Learning with Students at Overseas Universities	Full paper of the 4th International Symposium on Advances in Technology Education 2010 (ISATE2010)	2B4, Flash memory (2010)
K.Morishita <sup>5)</sup> Y.Suda H.Kawasaki H.Morita <sup>4)</sup> T.Shigematsu <sup>6)</sup> T.Yamasaki <sup>7)</sup> M. Nakao <sup>8)</sup>	Educational Effects of Overseas Factory Tour in China from 2007 to 2009	Full paper of the 4th International Symposium on Advances in Technology Education 2010 (ISATE2010)	2B4, Flash memory (2010)

## 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
Hiroharu KAWASAKI Yoshiaki SUDA Tamiko OHSHIMA Yoshihito YAGYU	Preperation of Alq3 Thin Films for Organic Electro-Luminescence using plasma ablation method	Proceedings of TENCON2010 (2010)	T2-12.P2
林 信哉 <sup>2)</sup> 柳生 義人	講座:プラズマ滅菌・殺菌[7] プロセスチャレンジデバイスを用いたプラズマ滅菌での無菌性保証の検証	日本防菌防黴学会	38(10), p.693-702 (2010)
須田 義昭 川崎 仁晴 森田 英俊 <sup>4)</sup> 重松 利信 <sup>6)</sup> 山崎 隆志 <sup>7)</sup> 森下 浩二 <sup>5)</sup>	国際的協業による実践的若年技術者の育成とその成果	国立高等専門学校機構 平成22年度教育研究集会	pp.49-52 (2010)
Kosei Shimoo Yutaka Nagashima Takakazu Ishimatsu <sup>9)</sup>	Acoustic positioning system for compact underwater vehicle	WSEAS Transactions on Systems and Control pp.281-290, (2010)	Issue 5, Volume5

1) 本校専攻科 2) 佐賀大学 3) 九州大学大学院 4) 本校機械工学科教員 5) 本校一般科目教員  
6) 本校電子制御工学科教員 7) 本校物質工学科教員 8) 本校校長 9) 長崎大学

平成22度 教員研究活動一覧

I. 論文著書  
電子制御工学科

本研究報告掲載論文は除く  
所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
坂口 彰浩 前田 貴信 兼田 一幸 川下 智幸 松尾 修二 <sup>1)</sup>	佐世保高専における組み込み技術者育成教育を通じた地域貢献	高専教育	第33号 pp. 887～892
Hiroharu Kawasaki <sup>2)</sup> Toshinobu Shigematsu Kiminobu Imasaka <sup>3)</sup> Tamiko Ohshima <sup>2)</sup> Yoshihito Yagyu <sup>2)</sup> Yoshiaki Suda <sup>2)</sup>	Discharge characteristics in liquid helium to prepare carbon nano material	Trasactions of the Materials Research Society of Japan	36[2],in press (2011)
Tomoyuki Kawashita Akihiro Sakaguchi Osamu Shiku Shuji Matsuo <sup>1)</sup>	Development of an attachable three-dimensional cutting edge measurement system to NC machines	Japan Machine Tool Builders`Association	Proceedings of the 14th International Machine Tool Engineers`Confer ence, 2010,pp.96～99.

1) 本校技術室 2) 本校電気電子工学科教員 3) 九州産業大学

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
古川 信之 和田 幸裕 <sup>1)</sup>	シロキサンブロックポリイミド	新訂 最新ポリイミド ー現状と将来ー 横田力男他編、 (株)エヌ・ティー・エス	p305-313 (2010)
古川 信之	産業を支えるスーパーエンジニアリングプラス チック ーポリイミドとは何か?ー	Material Stage, 技術情報協会	No.6., p7-12(2010)
古川 信之	ポリイミド材料の接着性制御	剥離トラブル／接着・密 着性の対策・向上(分担 執筆)、サイエンス&テク ノロジー(株)	1st Ed., Chap.1, p67-91(2010)
Tsutomu Takeich <sup>2)</sup> Takuya Kano <sup>2)</sup> Tarek Agag <sup>2)</sup> Takehiro Kawaguch <sup>2)</sup> Nobuyuki Furukawa	Preparation of high molecular weight polybenzoxazine prepolymers containing siloxane unites and properties of their thermosets	Journal of Polymer Science, Polymer Chemistry	Vol. 48 (24), p5945-5952 (2010)
Hideo Nagata Naomi Nakamura <sup>3)</sup> Haruki Mori <sup>4)</sup>	Deactivation of Alumina-Zirconia Catalysts Prepared from Boemite and $\gamma$ -Alumina for Hydrolysis of Chloropentafluoroethane (CFC- 115)	Journal of Chemical Engineering of Japan	44(8)

1) 新日鐵化学(株) 2) 豊橋技術科学大学 3) 本校専攻科 4) 本校技術室

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### I. 論文著書

本研究報告掲載論文は除く

一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
森 保仁	約2,000人の市民が佐世保高専に集まる「おもしろ実験大公開！」	物理教育通信	No.142, p.34-42
宮内 真人 <sup>1)</sup> 平島 繁紀 <sup>1)</sup> 越地 尚宏 <sup>2)</sup> 吉田 正道 <sup>3)</sup> 森 保仁 山崎 充裕 <sup>4)</sup> 山本 芳一 <sup>4)</sup> 大河内 康正 <sup>4)</sup> 北辻 安次 <sup>4)</sup> 開 豊 <sup>4)</sup> 森 寛 <sup>5)</sup> 大竹 孝明 <sup>6)</sup> 松栄 準治 <sup>7)</sup> 工藤 康紀 <sup>8)</sup>	九州沖縄地区高専が連携した「科学技術教育支援活動」～ワーキンググループによる5年間の活動～	高専教育	第34号, p.613-618
宮内 真人 <sup>1)</sup> 平島 繁紀 <sup>1)</sup> 森 保仁 越地 尚宏 <sup>2)</sup> 吉田 正道 <sup>3)</sup> 山崎 充裕 <sup>4)</sup> 山本 芳一 <sup>4)</sup> 大河内 康正 <sup>4)</sup> 北辻 安次 <sup>4)</sup> 開 豊 <sup>4)</sup> 森 寛 <sup>5)</sup> 大竹 孝明 <sup>6)</sup> 松栄 準治 <sup>7)</sup> 工藤 康紀 <sup>8)</sup>	事例紹介”九州沖縄地区地域化学技術教育支援プロジェクト”	工学教育	Vol.59, No.1, pp. 118-122
川瀬 雅也	研究手帖 「現象学とミシェル・アンリ」	『現代思想』(青土社)	2010.5.1 vol. 38-7 p. 246
川瀬 雅也	『経験のアルケオロジー——現象学と生命の哲学』	勁草書房	2010.12.20 総ページ 384

## 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 ( 号 )
(著者)ジョン・W・トリート <sup>9)</sup> (訳者) 水島 裕雅 <sup>10)</sup> 成定 薫 <sup>10)</sup> 野坂 昭雄 <sup>11)</sup> 西原 大輔 <sup>10)</sup> バーナビー・ブレーデン <sup>16)</sup> 柳瀬 善治 <sup>12)</sup> ウルシュラ・スティチュク <sup>13)</sup> 川口 隆行 <sup>10)</sup> 楠田 剛士 <sup>1)</sup> 内田 友子 <sup>14)</sup> 中野 和典 <sup>15)</sup> 田崎 弘章	(翻訳)「グラウンド・ゼロを書く—日本文学と原爆—」	法政大学出版局(2010. 7)	

1) 北九州高専 2) 久留米高専 3) 有明高専 4) 熊本高専 5) 都城高専 6) 鹿児島高専 7) 沖縄高専 8) 大分高専  
 9) イェール大学 10) 広島大学 11) 大分芸術短期大学 12) 静宜大学(台湾) 13) 広島大学 14) 福岡女学院大学  
 15) 福岡大学 16) 不明

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅱ. 口頭発表

#### 機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
森 裕介 <sup>1)</sup> 劉 孝宏 <sup>1)</sup> 松崎 健一郎 <sup>2)</sup> 末岡 淳男 <sup>3)</sup> 森田 英俊 大村 和久 <sup>2)</sup>	ゴム巻きロールのパターン形成現象の防止対策 (直径比の影響)	Dynamics and Design Conference 2010, 354	2010.9.17
朝長 和也 <sup>4)</sup> 森田 英俊 原 要一郎	せん断応力型き裂誘導による鏡面スライ加工の可能性	日本機械学会 九州学生会 第42回卒業研究発表講演会	2011.3.11
野崎 亮太 <sup>4)</sup> 森田 英俊 原 要一郎	レーザ熱により発生するガラスの鏡面溝成メカニズム	日本機械学会 九州学生会 第42回卒業研究発表講演会	2011.3.11
森田 英俊 野崎 亮太 <sup>4)</sup> 朝長 和也 <sup>4)</sup> 原 要一郎	CO <sub>2</sub> レーザによる熱応力を利用したガラスの鏡面 溝加工の可能性	日本機械学会九州支部 第64期総会・講演会	2011.3.17
富永 優希 <sup>4)</sup> 中江 道彦	内歯車心なしラッピング盤の開発	日本機械学会九州学生会 第42回卒業研究発表講演会	2011.3.11
中原 聡史 <sup>4)</sup> 森川 浩次	真空浸炭窒化歯車の負荷能力に関する研究	日本機械学会九州学生会 第42回卒業研究発表講演会	2011.3.11
石橋 悠 <sup>4)</sup> 森川 浩次	表面処理が浸炭窒化歯車の負荷能力に及ぼす効果	日本機械学会九州学生会 第42回卒業研究発表講演会	2011.3.11
小路 拓也 <sup>5)</sup> 中浦 茂樹 三平 満司 <sup>5)</sup>	不安定なゼロダイナミクスを利用したPendubotの投 球運動制御	第54回システム制御情報学会 研究発表講演会	2010.5.19-21
福田 孝之 沖田 義文 <sup>6)</sup> 西口 廣志	円形とL形のトイレ用手すりの比較	第23回バイオエンジニアリング講 演会	2011.1.8
野田 功太 <sup>4)</sup> 福田 孝之 西口 廣志	らせん状曲線形手すりの開発	日本機械学会 九州学生会第42 回卒業研究発表講演会	2011.3.11



## 機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
松山 史憲 古川 徹	スラグ流の流動パラメータに及ぼす管内径の影響	日本混相流学会年会講演会 2010	2010.7.19
パパ モンボ <sup>4)</sup> 古川 徹 松山 史憲	垂直上昇気液二相流における液体塊速度に及ぼす表面張力の影響	日本機械学会 九州学生会 第42回卒業研究発表会	2011.3.11
中島 賢治 野崎 亮太 <sup>4)</sup> 山本 章雄 <sup>4)</sup>	お茶の葉を定量供給するためのスプリング フィーダーの開発	日本食品機械工業会FOOMA JAPAN 2010アカデミックプラ ザ研究発表要旨集	2010.6.8-11
中島 賢治 城野 祐生 <sup>7)</sup> 山内 貴洋 <sup>4)</sup> 金澤 真吾 <sup>4)</sup>	一様な流れ場の中におかれた球形粒子クラ スタの流動特性についての数値解析による調査	日本混相流学会年会講演会 2010（浜松）講演論文集	2010.7.17-19
中島 賢治 城野 祐生 <sup>7)</sup> 山内 貴洋 <sup>4)</sup> 金澤 真吾 <sup>4)</sup>	一様な流れ場の中におかれた球形粒子クラ スタの3次元数値解析	日本機械学会2010年度年次大 会講演論文集	2010.9.6
T. Shigematsu <sup>8)</sup> B. Ono <sup>9)</sup> H. Shimada <sup>8)</sup> Y. Johno <sup>7)</sup> K. Nakashima T. Kawae <sup>4)</sup> K. Hashizume <sup>4)</sup>	State Observation of Hydrogen Scattering by Vibrating Reed Method	The 20th MRS-J Academic Symposium, Yokohama	2010.12

1) 大分大学 2) 九州大学 3) 九州職業能力開発大学校 4) 本校専攻科 5) 東京工業大学  
6) (有)プロハンド・ジャパン 7) 本校物質工学科教員 8) 本校電子制御工学科教員 9) 佐賀大学

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅱ. 口頭発表

#### 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
柳生 義人 川崎 仁晴 重松 利信 <sup>1)</sup> 大島 多美子 須田 義昭	極低温強制対流場を用いたナノ構造物作製の試み	新学術領域「プラズマとナノ界面の相互作用に関する学術基盤の創成」平成22年度第1回全体会議	2010.5.8
川崎 仁晴	研究室を発展させるために一佐世保高専の人, 金, 装置, 研究テーマの歴史	平成22年度(第37回)西日本放電懇談会	2010.8.8
坂本 翔太 <sup>2)</sup> 柳生 義人	選択的な滅菌を可能とするプラズマ滅菌装置の開発	平成21年度高専連携教育研究プロジェクト成果発表会	2010.8.20
吉富 創 <sup>2)</sup> 川崎 仁晴 大島 多美子 須田 義昭	CNTを用いた小型高感度環境ガスセンサの作製	平成21年度高専連携教育研究プロジェクト成果発表会	2010.8.20
須田 義昭 川崎 仁晴 森田 英俊 <sup>3)</sup> 重松 利信 <sup>1)</sup> 山崎 隆志 <sup>4)</sup> 森下 浩二 <sup>5)</sup>	国際的協業による実践的若年技術者の育成事業とその成果	平成22年度全国高専教育フォーラムの開催	2010.8.27
川崎 仁晴 須田 義昭 森田 英俊 <sup>3)</sup> 重松 利信 <sup>1)</sup> 山崎 隆志 <sup>4)</sup> 森下 浩二 <sup>5)</sup>	共同研究を通じた異文化交流力を持つ国際的技術者の育成Ⅱ	電気学会教育フロンティア研究会	2010.9.8
川崎 仁晴	佐世保高専における高電圧プラズマ関連の研究	平成22年度産学連携フェスタ	2010.8.28
川崎 仁晴 重松 利信 <sup>1)</sup> 大島 多美子 柳生 義人 須田 義昭	強制対流極低温液体ヘリウム中放電によるナノ構造物の試作	2010年秋季 第71回応用物理学会学術講演会	2010.9.14
川崎 仁晴 須田 義昭 中尾 充宏 <sup>6)</sup>	異文化交流力涵養のための国際的技術者育成コース(2)	平成22年度第71回応用物理学会学術講演会	2010.9.15

## 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
柳生 義人 坂本 翔太 <sup>2)</sup> 山崎 隆志 <sup>4)</sup> 林 信哉 <sup>7)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭	複数種の微生物へのプラズマ照射の影響	2010年秋季 第71回応用物理学 会学術講演会	2010.9.16
大島 多美子 村上 雄紀 <sup>2)</sup> 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	全固体エレクトロクロミックディスプレイ用酸化亜鉛 系透明導電薄膜の作製	2010年秋季 第71回応用物理学 会学術講演会	2010.9.17
川崎 仁晴 重松 利信 <sup>1)</sup> 大島 多美子 柳生 義人 須田 義昭	極低温強制対流場を用いたナノ構造物作製の試 み	新学術領域「プラズマとナノ界面 の相互作用に関する学術基盤の 創成」平成22年度第2回会議	2010.9.24
村上 雄紀 <sup>2)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	PLD法によるECD用AZO薄膜の作製	平成22年度電気関係学会九州 支部大会	2010.9.25
川島 明慎 <sup>2)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	プラズマプロセスによる有機EL薄膜の作製に関す る研究	平成22年度電気関係学会九州 支部大会	2010.9.25
田島 由衣 <sup>2)</sup> 川崎 仁晴 須田 義昭 大島 多美子 柳生 義人 青木 振一 <sup>8)</sup>	プラズマを用いたCO <sub>2</sub> ガス分解とカーボンナノ構造 物作製	平成22年度電気関係学会九州 支部大会	2010.9.25
吉富 創 <sup>2)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	有機金属溶液を用いた金属ナノドットの作製	平成22年度電気関係学会九州 支部大会	2010.9.25

## 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
Y. Yagyu Y. Yoshida Y. Hara <sup>3)</sup> Y. Nagashima T. Furukawa <sup>3)</sup> Y. Nanbu K. Mitsuhashi H. Kawasaki Y. Suda	Educational Effects of Overseas Factory Tour in China from 2007 to 2009	The 4th International Symposium on Advances in Technology Education 2010 (ISATE2010)	2010.9.29
Takeru KANAZAWA Hiroharu KAWASAKI Tamiko OHSHIMA Yoshihito YAGYU Yoshiaki SUDA	Research on optimum condition to prepare carbon nano structure using MOCVD	63rd Gaseous Electronics Conference and 7th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-7/SPP-28/GEC-63)	2010.10.5
Tamiko OHSHIMA Yuuki MURAKAMI <sup>2)</sup> Hiroharu KAWASAKI Yoshiaki SUDA Yoshihito YAGYU	Preparation of AZO thin films by pulsed laser deposition for all-solid-state ECDs	63rd Gaseous Electronics Conference and 7th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-7/SPP-28/GEC-63)	2010.10.5
Yoshihito YAGYU Shouta SAKAMOTO <sup>2)</sup> Takashi YAMASAKI <sup>4)</sup> Nobuya HAYASHI <sup>7)</sup> Hiroharu KAWASAKI Tamiko OHSHIMA Yoshiaki SUDA	Study on atmospheric plasma jet irradiation to several microorganisms	63rd Gaseous Electronics Conference and 7th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-7/SPP-28/GEC-63)	2010.10.6
Hiroharu KAWASAKI Toshinobu SHIGEMATSU <sup>1)</sup> Yoshirou TERASAKI <sup>2)</sup> Tamiko OHSHIMA Yoshihito YAGYU Yoshiaki SUDA	Study on carbon nanotube preparation using arc discharge in liquid helium	63rd Gaseous Electronics Conference and 7th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-7/SPP-28/GEC-63)	2010.10.6
柳 生 義人	プラズマによる環境無負荷なフィルターの滅菌・洗浄技術	九州・沖縄地区高専新技術マッチングフェア	2010.10.15
Hiroharu KAWASAKI Yoshiaki SUDA Tamiko OHSHIMA Yoshihito YAGYU	Preparation of Alq3 Thin Films for Organic Electro-Luminescence using plasma ablation method	TENCON2010	2010.11.21
川崎 仁晴	海外の学生同士の共同作業を用いた国際的技術者の育成(2)	平成22年度応用物理学会九州支部学術講演会	2010.11.27

## 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
柳生 義人	プラズマを用いた安全かつ環境無負荷な滅菌・殺菌技術	NTC・佐世保高専共催 技術シーズ発表会	2010.12.3
川崎 仁晴 重松 利信 <sup>1)</sup> 大島 多美子 柳生 義人 須田 義昭	Nano material preparation by arc discharge in superfluidity liquid helium	日本MRS	2010.12.20
大島 多美子 吉富 創 <sup>2)</sup> 金澤 武 <sup>2)</sup> 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	Evaluation of Threedimensional Metallic Nanodots Images Fabricated using Organ-metal Solution	日本MRS	2010.12.20
川崎 仁晴 大島 多美子 柴原 克樹 <sup>2)</sup> 柳生 義人 須田 義昭	Surface coat by sputtering deposition method on a metal rod with modulated magnetic field	日本MRS	2010.12.21
坂本 翔太 <sup>2)</sup> 柳生 義人 山崎 隆志 <sup>4)</sup> 林 信哉 <sup>7)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭	複数の菌種に対するプラズマジェット照射	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第14回支部大会	2010.12.18
村上 雄紀 <sup>2)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	レーザーアブレーション法によるAlドープ酸化亜鉛薄膜の作製	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第14回支部大会	2010.12.18
川崎 仁晴 重松 利信 <sup>1)</sup> 大島 多美子 柳生 義人 須田 義昭	極低温強制対流場を用いたナノ構造物作製の試み	新学術領域「プラズマとナノ界面の相互作用に関する学術基盤の創成」平成22年度第3回会議	2011.1.7
大島 多美子 村上 雄紀 <sup>2)</sup> 川崎 仁晴 須田 義昭 柳生 義人	全固体ECD用AlドープZnO薄膜の室温成膜	平成23年電気学会全国大会	2011.3.18

## 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川崎 仁晴 大島 多美子 荒船 健人 <sup>9)</sup> 柳生 義人 須田 義昭	PLD法によるAlドープZnO薄膜の作製	2011年春季 第58回応用物理学 関係連合講演会	2011.3.25
川崎 仁晴 柳生 義人 須田 義昭 中尾 充宏 <sup>6)</sup>	異文化交流力涵養のための国際的技術者育成 コース(3)	2011年春季 第58回応用物理学 関係連合講演会	2011.3.25
柳生 義人 坂本 翔太 <sup>2)</sup> 江口 祐太 <sup>9)</sup> 大汐 悠樹 <sup>9)</sup> 山崎 隆志 <sup>4)</sup> 林 信哉 <sup>7)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭	酵母および大腸菌へのプラズマジェット照射の影響	2011 年(平成23 年)春季第58 回応用物理学関係連合講演会	2011.3.26
柳生 義人 一力 滉希 南 耕平 <sup>9)</sup> 松原 裕樹 <sup>9)</sup> 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭	走電性を利用したスクミリングワイの行動制御および超音波による殺傷特性	第55回 日本応用動物昆虫学会 大会	2011.3.29
三橋 和彦	海外において高専の課外教育をアピールするための 視点と切り口、講演会講演論文集	日本高専学会 第16回年会	2010.8.30
大槻 香子 <sup>10)</sup> 内田 由理子 <sup>11)</sup> 角谷 英則 <sup>12)</sup> 浦家 淳博 <sup>10)</sup> 中谷 敬子 <sup>13)</sup> 三橋 和彦 山本 孝子 <sup>14)</sup>	女性技術者のキャリア形成過程に関する実証研究 ～世代・地域に関する就労の特徴～	日本高専学会 第16回年会	2010.8.30
大槻 香子 <sup>10)</sup> 浦家 淳博 <sup>10)</sup> 中谷 敬子 <sup>13)</sup> 三橋 和彦	女性技術者のキャリア形成過程に関する実証研究 ～世代・地域に関する就労の特徴～	平成22年度教育教員研究集会	2010.8.28

1) 本校電子制御工学科教員 2) 本校専攻科 3) 本校機械工学科教員 4) 本校物質工学科教員 5) 本校一般科目教員  
 6) 本校校長 7) 佐賀大学 8) 崇城大学 9) 本校本科生 10) 釧路高専 11) 香川高専 12) 津山高専 13) 大阪府立高専  
 14) 徳山高専

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅱ. 口頭発表

#### 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
重松 利信 川崎 仁晴 <sup>1)</sup> 中島 賢治 <sup>2)</sup> 山崎 隆志 <sup>3)</sup> 森下 浩二 <sup>4)</sup> 須田 義昭 <sup>1)</sup>	海外の学生との共同作業を通じた国際的技術者の育成	第58回工学・工学教育研究講演会	2010.8.21
嶋田 英樹 重松 利信 福田 俊郎 <sup>5)</sup> 阿比留 宏 <sup>6)</sup>	産学連携による新商品開発の実例－自動腹囲計測装置の試作から製品まで－	第58回工学・工学教育研究講演会	2010.8.21
嶋田 英樹 重松 利信 田平 和也 <sup>7)</sup>	電磁気学用教材の開発	第58回工学・工学教育研究講演会	2010.8.21
坂口 彰浩 前田 貴信 兼田 一幸 松尾 修二 <sup>8)</sup> 川下 智幸	組込み技術者育成事業による地域貢献	第58回工学・工学教育研究講演会	2010.8.21
坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二 <sup>8)</sup> 峠 直樹 <sup>9)</sup> 樋代 康広 <sup>9)</sup> 石井 静 <sup>9)</sup>	画像処理による砥石作業面の3次元解析－第5報：砥粒突き出し量の計測－	2010年度全国砥粒加工学会学術講演会	2010.8.27
小野 文慈 <sup>10)</sup> 重松 利信 河江 達也 <sup>11)</sup> 橋爪 健一 <sup>11)</sup>	Vibrating reed 法による水素吸収金属の共振周波数の測定－共振周波数の絶対値の検討－	(社)日本機械学会学術講演会 2010年度年次大会	2010.9.7
川崎 仁晴 <sup>1)</sup> 重松 利信 大島 多美子 <sup>1)</sup> 柳生 義人 <sup>1)</sup> 須田 義昭 <sup>1)</sup>	強制対流極低温液体ヘリウム中放電によるナノ構造物の試作	第71回応用物理学会学術講演会	2010.9.14
重松 利信 小野 文慈 <sup>10)</sup> 河江 達也 <sup>11)</sup> 橋爪 健一 <sup>11)</sup>	水素含有金属の共振周波数測定	第71回応用物理学会学術講演会	2010.9.17

## 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
兼田 一幸	判定補助等化を用いる時空間turbo-TCM の誤り伝搬特性	平成22年度電子情報通信学会九州支部講演会・講演論文集 03-1A-03、p. 31	2010.9.25
松本 祐介 <sup>7)</sup> 志久 修	傾斜文字を認識するための正規化法	第63回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集	2010.9.26
下川 創 <sup>7)</sup> 志久 修	湾曲した文字列の認識	第63回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集	2010.9.26
山崎 龍平 <sup>7)</sup> 坂口 彰浩 川下 智幸 志久 修 松尾 修二 <sup>8)</sup> 石田 智樹 <sup>7)</sup> 小島 啓史 <sup>7)</sup> 中田 雅也 <sup>7)</sup> 福本 洋平 <sup>7)</sup>	ダイヤモンド砥粒の3次元形状計測システムの開発	第63回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集	2010.9.26
石田 智樹 <sup>7)</sup> 坂口 彰浩 川下 智幸 志久 修 松尾 修二 <sup>8)</sup> 山崎 龍平 <sup>7)</sup> 小島 啓史 <sup>7)</sup> 中田 雅也 <sup>7)</sup> 福本 洋平 <sup>7)</sup>	ダイヤモンド砥粒の固着工具における切れ刃の3次元計測－第1報:工具計測システムの開発－	第63回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集	2010.9.26
福本 洋平 <sup>7)</sup> 志久 修 坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二 <sup>8)</sup> 石田 智樹 <sup>7)</sup> 小島 啓史 <sup>7)</sup> 中田 雅也 <sup>7)</sup> 山崎 龍平 <sup>7)</sup>	ダイヤモンド砥粒の固着工具における切れ刃の3次元計測－第2報:画像処理による切れ刃の解析－	第63回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集	2010.9.26
諸富 鈴香 <sup>7)</sup> 中村 嘉男 嶋田 英樹 福田 敏郎 <sup>5)</sup> 重松 利信	Webカメラを用いた腹囲計測システムの開発	応用物理学会九州支部・平成22年度学術講演会	2010.11.28



## 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
沼島 辰明 <sup>7)</sup> 山崎 隆志 <sup>3)</sup> 嶋田 英樹 重松 利信	無冷媒型超伝導磁石の設計・製作	応用物理学会九州支部・平成22 年度学術講演会	2010.11.28
中川 亜耶 <sup>10)</sup> 小野 文慈 <sup>10)</sup> 重松 利信 嶋田 英樹 河江 達也 <sup>11)</sup> 橋爪 健一 <sup>11)</sup>	Vibrating Reed法による金属中拡散水素のその場 観察	応用物理学会九州支部・平成22 年度学術講演会	2010.11.28
重松 利信 小野 文慈 <sup>10)</sup> 河江 達也 <sup>11)</sup> 橋爪 健一 <sup>11)</sup>	Vibrating Reed 法による水素拡散状態の観察	2010 年度秋季低温工学・超電導 学会	2010.12.1
寺崎 義朗 <sup>7)</sup> 重松 利信 川崎 仁晴 <sup>1)</sup> 城野 祐生 <sup>3)</sup>	液体ヘリウム中でのカーボンナノチューブの生成 実験および生成シュミレーション	2010 年度秋季低温工学・超電導 学会	2010.12.1
T. Shigematsu B. Ono <sup>10)</sup> H. Shimada Y. Johno <sup>3)</sup> K. Nakashima <sup>2)</sup> T. Kawae <sup>11)</sup> K. Hashizume <sup>11)</sup>	State Observation of Hydrogen Scattering by Vibrating Reed Method	20th Academic Symposium of MRS-JAPAN 2010	2010.12.1
Hiroharu Kawasaki <sup>1)</sup> Toshinobu Shigematsu Kiminobu Imasaka <sup>12)</sup> Tamiko Ohshima <sup>1)</sup> Yoshihito Yagyu <sup>1)</sup> Yoshiaki Suda <sup>1)</sup>	Discharge characteristics in liquid helium to prepare carbon nano material	20th Academic Symposium of MRS-JAPAN 2010	2010.12.1
松尾 修二 <sup>8)</sup> 川下 智幸 坂口 彰浩 峠 直樹 <sup>9)</sup> 樋代 康広 <sup>9)</sup> 石井 静 <sup>9)</sup>	画像処理とサーボ制御による規則配列ダイヤモンド 工具の3次元切れ刃計測	2010年度精密工学会九州支部 学術講演会	2010.12.11

電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
前田 雄介 <sup>13)</sup> 横田 諭 小寺 直樹 <sup>13)</sup> 沖田 賢亮 <sup>13)</sup> 浅村 知洋 <sup>13)</sup>	ケーシングを用いた幾何ベースマニピュレーション	第16回ロボティクスシンポジア予稿集, pp. 499-505	2011.3.15

1) 本校電気電子工学科教員 2) 本校機械工学科教員 3) 本校物質工学科教員 4) 本校一般科目教員  
5) 福田外科病院 6) (株)日本理工医学研究所 7) 本校専攻科 8) 本校技術室 9) (株)ノリタケカンパニーリミテド  
10) 佐賀大学 11) 九州大学 12) 九州産業大学 13) 横浜国立大学

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅱ. 口頭発表

#### 物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
石田 邦彦 <sup>1)</sup> 古川 信之 甲斐 智美 <sup>2)</sup> 梶 正史 <sup>2)</sup> 竹市 力 <sup>3)</sup>	ポリイミド／ベンゾオキサジン系分子複合膜の開発と特性解析	第60回ネットワークポリマー講演 討論会、P-25, p123	2010.10.14-15
田作 優美 <sup>1)</sup> 古川 信之 甲斐 智美 <sup>2)</sup> 梶 正史 <sup>2)</sup> 竹市 力 <sup>3)</sup>	高分子量ポリベンゾオキサジン前駆体の合成条件と熱硬化物の特性	第60回ネットワークポリマー講演 討論会、P-23, p121	2010.10.14-15
古川 信之 遠岳 愛美 <sup>1)</sup> 下村 侑輝 <sup>4)</sup> 岩永 収一 <sup>5)</sup> 竹市 力 <sup>3)</sup>	熱可塑性ポリイミド－シリカ系ハイブリッド膜の作成と特性解析	日本接着学会第48回年次大会 要旨集、P32B, p17	2010.6.17-18
松尾 陽平 <sup>1)</sup> 渡辺 哲也	MA/SPS併用法による鉄シリサイド系熱電半導体の合成と熱電特性	第16回高専シンポジウムin米子	2011.1.22
内村 周平 <sup>1)</sup> 森 晴樹 <sup>6)</sup> 長田 秀夫	廃棄シロップを用いたバイオエタノールの製造	高専シンポジウム	2011.1.22
Yoshihito Yagyu <sup>7)</sup> Shouta Sakamoto <sup>1)</sup> Takashi Yamasaki Nobuya Hayashi <sup>8)</sup> Hiroharu Kawasaki <sup>7)</sup> Tamiko Ohshima <sup>7)</sup> Yoshiaki Suda <sup>7)</sup>	Study on atmospheric plasma jet irradiation to several microorganisms	GEC/ICRP Paris ICRP-7/SPP28/GEC-63	2010.10.6
柳生 義人 <sup>7)</sup> 坂本 翔太 <sup>1)</sup> 山崎 隆志 林 信哉 <sup>8)</sup> 川崎 仁晴 <sup>7)</sup> 大島 多美子 <sup>7)</sup> 須田 義昭 <sup>7)</sup>	複数種の微生物へのプラズマ照射の影響	第 71 回応用物理学会学術講演 会 16a-ZH-6	2010.9.16

## 物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川崎 仁晴 <sup>7)</sup> 須田 義昭 <sup>7)</sup> 森田 英俊 <sup>9)</sup> 重松 利信 <sup>10)</sup> 山崎 隆志 森下 浩二 <sup>11)</sup>	共同研究を通じた異文化交流力を持つ国際的技術者の育成Ⅱ	教育フロンティア研究会 FIE10-029	2010.9.8
小川 祐樹 <sup>1)</sup> 城野 祐生 中島 賢治 <sup>9)</sup>	付着性を有する粉体の流動化特性に関する研究	第16回高専シンポジウム講演要旨集, pp.315	2011.1.22
野坂 通子 松本 孝介 <sup>12)</sup>	Intron Positions and Module Boundaries of Cytochrome C6 and its Function	第48回日本生物物理学会年会要旨集, 1P28. p.S23	2010.9.20

1) 本校専攻科 2) 新日鐵化学(株) 3) 豊橋技術科学大学 4) 九州工業大学 5) 康井精機(株) 6) 本校技術室  
 7) 本校電気電子工学科教員 8) 佐賀大学 9) 本校機械工学科教員 10) 本校電子制御工学科教員  
 11) 本校一般科目教員 12) 本校本科生

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅱ．口頭発表

#### 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
森 保仁 須田 淳一郎 牧野 一成 原 久之 <sup>1)</sup> 山北 久枝	小中学校の理科教員向け研修の継続的な実施とその重要性 ～佐世保高専一般科目の取り組み～	物理教育研究会(APEJ) 2010年度夏季大会	2010.8.4-5
工藤 康紀 <sup>2)</sup> 宮内 真人 <sup>3)</sup> 平島 繁紀 <sup>3)</sup> 越地 尚宏 <sup>4)</sup> 吉田 正道 <sup>5)</sup> 森 保仁 山崎 充裕 <sup>6)</sup> 山本 芳一 <sup>6)</sup> 大河内 康正 <sup>6)</sup> 北辻 安次 <sup>6)</sup> 開 豊 <sup>6)</sup> 森 寛 <sup>7)</sup> 大竹 孝明 <sup>8)</sup> 松栄 準治 <sup>9)</sup>	九州沖縄地区高専が連携した「科学技術教育支援活動」	第8回全国高専テクノフォーラム	2010.8.18-19
宮内 真人 <sup>3)</sup> 森 保仁 越地 尚宏 <sup>4)</sup> 松栄 準治 <sup>9)</sup> 森 寛 <sup>7)</sup> 大河内 康正 <sup>6)</sup>	九州沖縄地区地域科学技術教育支援プロジェクト	(社)日本工学教育協会 (論文集 p. 526-527) 第58回年次大会	2010.8.20-22
森 保仁 須田 淳一郎	約2,000人の一般市民が高専に集まる学校開放イベント 「おもしろ実験大公開！」	平成22年度 全国高専教育 フォーラム・教育教員研究集会 (論文集 pp. 339-342)	2010.8.27-28
宮内 真人 <sup>3)</sup> 平島 繁紀 <sup>3)</sup> 越地 尚宏 <sup>4)</sup> 吉田 正道 <sup>5)</sup> 森 保仁 山崎 充裕 <sup>6)</sup> 山本 芳一 <sup>6)</sup> 大河内 康正 <sup>6)</sup> 北辻 安次 <sup>6)</sup> 開 豊 <sup>6)</sup> 森 寛 <sup>7)</sup> 大竹 孝明 <sup>8)</sup> 松栄 準治 <sup>9)</sup> 工藤 康紀 <sup>2)</sup>	九州沖縄地区高専が連携した「科学技術教育支援活動」	平成22年度 全国高専教育 フォーラム・教育教員研究集会 (論文集 p. 243-246)	2010.8.27-28

## 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
大河内 康正 <sup>6)</sup> 山崎 充裕 <sup>6)</sup> 山本 芳一 <sup>6)</sup> 開 豊 <sup>6)</sup> 北辻 安次 <sup>6)</sup> 越地 尚宏 <sup>4)</sup> 吉田 正道 <sup>5)</sup> 宮内 真人 <sup>3)</sup> 平島 繁紀 <sup>3)</sup> 森 保仁 森 寛 <sup>7)</sup> 大竹 孝明 <sup>8)</sup> 松栄 準治 <sup>9)</sup> 工藤 康紀 <sup>2)</sup>	九州沖縄地区科学技術教育支援ワーキンググループ	第16回日本高専学会年会 (論文集 p. 53-54)	2010.8.28-30
田口 康太郎 <sup>10)</sup> 繁浦 彰平 <sup>10)</sup> 原 久之 <sup>1)</sup> 森 保仁	異常気象を引き起こす大気の流れを可視化するモデル実験装置の開発	平成22年度 応用物理学会九州支部学術講演会 (講演予稿集 p. 60)	2010.11.27-28
堂平 良一	ソーシャルスキルと寮生活や部活動の関係について	平成22年度高専教育研究集会 (論文集 P443-P446)	2010.8.27-28
堀江 潔	壱岐島の在地豪族と大和政権	第91回長崎古代史研究会	2010.7.31
Masaya KAWASE	Urimpression et Lebenswelt dans la phénoménologie de Michel Henry	間文化現象学ワークショップ (立命館大学)	2010.5.14
Masaya KAWASE	La chair et la vie dans la phénoménologie de l'affectivité chez Michel Henry	Corporeité et affectivité : Michel Henry et les philosophes du corps, Institute of Philosophy, Charles University, Prague.	2010.11.5
Koji Morishita Yoshiaki Suda <sup>11)</sup> Hiroharu Kawasaki <sup>11)</sup> Hidetoshi Morita <sup>12)</sup> Toshinobu Shigematsu <sup>13)</sup> Takashi Yamasaki <sup>14)</sup> Mitsuhiro Nakao <sup>15)</sup>	Cooperative Problem-based Learning with Students at Overseas Universities	Symposium on Advances in Technology Education 2010	2010.9.29

1) 本校技術室 2) 大分高専 3) 北九州高専 4) 久留米高専 5) 有明高専 6) 熊本高専 7) 都城高専 8) 鹿児島高専  
9) 沖縄高専 10) 本校本科生 11) 本校電気電子工学科教員 12) 本校機械工学科教員 13) 本校電子制御工学科教員  
14) 本校物質工学科教員 15) 本校校長

## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅲ. 特許

#### 電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

登録者名(発明者)	特許番号(出願番号)	特 許 の 名 称	権 利 化 又 は 出 願 年 月 日	認 定期間
志久 修	特許第4587698号 (特願2004-125907)	文字成分抽出装置	登録日 2010.9.17 出願日 2004.4.21	2024.4.21
志久 修	特許第4696239号 (特願2005-295237)	文字列の傾斜補正方法及び装置	登録日 2011.3.11 出願日 2005.10.7	2025.10.7

平成22年度 教員研究活動一覧

Ⅲ. 特許

物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

登録者名(発明者)	特許番号(出願番号)	特 許 の 名 称	権 利 化 又 は 出 願 年 月 日	認 定 期 間
古川 信之	特許4583669 (2001-200982)	熱硬化性樹脂組成物	【登録日】 平成22年9月10日	出願人;新 日鐵化学 (株) 最終納付 年分 3年



## 平成22年度 教員研究活動一覧

### Ⅲ. 特許

#### 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

登録者名(発明者)	特許番号(出願番号)	特 許 の 名 称	権利化又は 出願年月日	認 定 期 間
須田 淳一郎	特許第4628474号 (特願2009-012395)	構造色発色体およびその製造方法	2010.11.19	2010.11.19